

Universität Potsdam
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gronau
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
und Electronic Government
Universität Potsdam
August-Bebel-Str. 89; 14482 Potsdam
Tel. ++49 331/ 977-3322, Fax -3406
http://wi.uni-potsdam.de
E-Mail: ngronau@wi.uni-potsdam.de

# Arbeitsbericht WI - 2005 - 06

Gronau, Norbert; Schmid, Simone

Martüberblick: Konfiguratoren in ERP-/PPS-Systemen

Zitierhinweis:

Gronau, N.; Schmid, S.: Marktüberblick: Konfiguratoren in ERP-/PPS-Systemen. PPS Management, 1, 2005; S.55-61.

# Marktüberblick: Konfiguratoren in ERP-/PPS-Systemen

### Norbert Gronau und Simone Schmid, Universität Potsdam



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Norbert Gronau ist Inhaber des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government der Universität Potsdam und Herausgeber von PPS Management.



Dipl.-Kffr. Simone Schmid ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government der Universität Potsdam und Mitglied der Redaktion von PPS Management.

Die Orientierung am Kunden und dessen individuellen Wünschen ist heutzutage von großer Bedeutung. Mit Hilfe eines Produktkonfigurationssystems ist es möglich, Produkte nach bestimmten Regeln aus bestimmten Bauteilen virtuell zu entwickeln [1] und somit die gewünschten Leistungsmerkmale der Kunden auf ihre Durchführbarkeit hin zu überprüfen. In der vorliegenden Marktuntersuchung wurden die Leistungsfähigkeit von Konfiguratoren sowohl in ERP-/PPS-Systemen als auch als Stand-alone-Lösung untersucht und darauf überprüft, inwiefern sie zur Bewältigung komplexer und variantenreicher Produktgestaltungsaufgaben geeignet sind.

#### In diesem Beitrag lesen Sie:

- wie mit Hilfe von Konfiguratoren kundenindividuelle Produktvarianten generiert werden können
- welche Funktionen die am Markt vorhandenen Systeme anbieten

Um den gestiegenen Kundenanforderungen des Marktes gerecht werden zu können, müssen Kundenwünsche möglichst schnell antizipiert und umgesetzt werden. Unternehmen müssen in der Lage sein, speziell angepasste Produkte mit hoher Geschwindigkeit, flexibel und auf einem preislich akzeptablen Niveau bereitzustellen. Doch die zunehmende Variantenvielfalt führt stattdessen häufig zu hohen Kosten und ein kaum zu bewältigendes Maß an Komplexität. Dieses Dilemma soll durch den Einsatz von Produktkonfigurationssystemen gelöst werden.

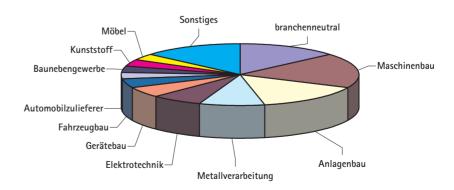
Produktkonfiguratoren unterstützen das Variantenmanagement durch die Gestaltung kundenindividueller Produktvarianten unter Berücksichtigung der vorhandenen technischen Möglichkeiten. Nach PILLER sind Produktkonfiguratoren Designwerkzeuge, welche die Bedürfnisse der Kunden mit den Fähigkeiten des Unternehmens in Einklang bringen [2]. Sie ermöglichen es, Produkte nach bestimmten Regeln aus bestimmten Bauteilen virtuell zu entwickeln und so Zeit- und Kostenvorteile zu erwirtschaften. Vo-

raussetzung für einen erfolgreichen Einsatz ist jedoch die Integration des Produktkonfigurationssystems in die entsprechenden Geschäftsprozesse. So können besonders in den Bereichen der Kundenbedürfniserfassung und der Angebotserstellung Optimierungspotentiale ausgeschöpft werden [1].

Die Kernfunktionen des Produktkonfigurationssystems ermöglichen vor allem die Unterstützung des Anwenders in den drei Bereichen Angebotserstellung, Konstruktion und Arbeitsvorbereitung. Zusatzfunktionen sind unter anderem die Bereitstellung von Produktinformationen und Argumentationshilfen. Kostenermittlung. Module zur Datenpflege, Stücklistenerstellung sowie die Erstellung von Arbeitsplänen. Hinzu kommen bei einigen Systemen auch die Fähigkeit zur Visualisierung der Produkte und die Möglichkeit zur Schnittstellenintegration zu PPS- und CAD-Systemen [3].

Innerhalb der vorliegenden Marktuntersuchung wurden 28 Anbieter von Produktkonfigurationssystemen aus dem deutschsprachigen Raum zur Leistungs-

Bild 1: Anwendungsbranchen der Produktkonfiguratoren.



fähigkeit ihres Tools befragt. Der Fragebogen gliederte sich in vier Teilbereiche. Neben den einleitenden allgemeinen Fragen zum Unternehmen und zum Produkt wurden zudem Fragen nach der Integrationsfähigkeit, nach der bestehenden Datenbasis und den vorhandenen Funktionalitäten beim Produkteinsatz gestellt. Konzipiert waren die Konfiguratoren vorwiegend für die Anwendungsbereiche Maschinenbau, Anlagenbau und Metallverarbeitung. Dies wird natürlich auch durch den Variantenreichtum in diesen Branchen. der damit verbundenen Komplexität und der Notwendigkeit zur schnellen Unterbreitung von verbindlichen Angeboten besonders begünstigt. Daneben waren auch viele Tools für den branchenneutralen Einsatz geeignet (Bild 1).

Die Frage nach der Branchenausrichtung ist von zentraler Bedeutung für die Auswahl eines Konfigurationssystems und korreliert häufig mit den Angaben zur Prozessausrichtung. Allgemein lässt sich jedoch sagen, dass Produktkonfigurationssysteme vorwiegend in der Einzel- und Kleinserienfertigung eingesetzt werden

Neben der Branchen- und Prozessausrichtung lag der besondere Schwerpunkt bei der Durchführung der Marktuntersuchung vor allem in der Betrachtung der Funktionalitäten beim Systemeinsatz. So wurde u. a. auch nach der Bearbeitung des Regelwerks und der Wissensbasis gefragt. Produktkonfigurationssysteme bilden im Regelwerk alle Abhängigkeiten und logischen Zusammenhänge ab, die zur Konfiguration eines Produktes von entscheidender Bedeutung sind. Die Antworten zur Bearbeitung des Regelwerkes und der damit aufgebauten Wissensbasis fielen recht unterschiedlich aus. Jedoch bieten viele Systeme hierbei eine spezielle Entwicklungsumgebung bzw. einen Regeleditor an. Die Erstellung von Formeln wird häufig durch den Einsatz von Formeleditoren ermöglicht. Die genaue Umsetzung des Regelwerkes in den einzelnen Konfigurationssystemen ist jedoch stark anbieterabhängig.

Eine Überprüfung der Eingaben des Endanwenders auf deren Korrektheit wird von den meisten Systemen unterstützt. Darauf aufbauende Kommentare und Verbesserungsvorschläge zur effizienten Ressourcennutzung werden jedoch nicht mehr von allen Produktkonfigurationssystemen ermöglicht. Hinzu kommt, dass auch hier die Bandbreite der Antworten sehr stark variierte. So werden bei einigen Systemen lediglich Kommentare und Hinweise bei falschen Eingaben gegeben, während andere Systeme auch die Fähigkeit zur Empfehlung von möglichen Alternativvarianten beinhalten.

Alle angebotenen Systeme verfügen über Möglichkeiten der Produktvisualisierung, wobei sich Art und Umfang der Visualisierung jeweils stark unterschieden. Auch die Integration von CAD-Anwendungen wurde von über 80 Prozent der Systeme unterstützt. Ca. 20 Prozent der Unternehmen äußerten sich nicht zu diesem Punkt.

#### Zusammenfassung

Produktkonfigurationssysteme stellen wichtige Werkzeuge zur Bewältigung der immer höher werdenden Produktkomplexität dar, welche eine kundenorientierte Ausrichtung des Unternehmens ermöglichen. Dadurch sollen falsch konfigurierte Produkte vermieden und eine schnelle kundengerechte Angebotserstellung ermöglicht werden. Gleichzeitig sollen mit der Einführung eines Produktkonfigurationssystems Schwachstellen in der Angebotserstellung sowie in vielen weiteren Bereichen, wie z.B. in der Arbeitsvorbereitung, vermieden werden. Die vorliegende Marktuntersuchung gibt einen Überblick über das Potential der am Markt vorhandenen Systeme und deren Funktionalitäten im Hinblick auf die vorherrschende Produktkomplexität und den stetig steigenden Kundenanforderungen. Dadurch soll Unternehmen. die vor der Auswahl eines Produktkonfigurators stehen, eine erste Orientierung am Markt ermöglicht werden.

#### Literatur

[1] Gronau, N.; Weber, E.: Marktüberblick Konfiguratoren in PPS-Systemen. In: PPS Management (Ausgabe 04/2001), S. 59-60.

- [2] Piller, F. Th.: Kundenindividuelle Massenproduktion, München1998.
- [3] Schulz, H.; Kempis, R.-D.; Ringbeck, J.: "Nutzen von Informationstechnologie in der produzierenden Industrie (1999), S. 7.

#### Schlüsselwörter:

Marktuntersuchung, Produktkonfiguratoren, Variantenmanagement, ERP-/ PPS-Systeme

Die vollständige Marktuntersuchung umfasst weitere Fragen und Firmenangaben (inkl. Ansprechpartner). Das PDF-Dokument ist kostenlos auf der Website unter www.pps-management.de verfügbar.

# Market Research: Configurators in ERP-/PPS-Systems

Today customer orientation is of great importance. With the help of a product-configuration-system it is possible to develop products virtually under specific rules and therefore to prove the customer capability characteristics for their practicability. In the present market research the capability of configurators in ERP-/PPS-systems as well as in stand-alone-solutions were checked and it was tested to what extend they are suitable to cope with complex product implementation.

#### Kevwords:

market research, product configurators, variant management, ERP-/PPS-systems

#### Kontakt:

Universität Potsdam Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government August-Bebel-Str. 89 14482 Potsdam Tel: 0331- 977 3379 Fax: 0331- 977 3406

E-Mail: ngronau@wi.uni-potsdam.de

Name des Untermelanes	APi Argo Potricheinfermatil CLD	amball business as f	omboll business and
Name des Unternehmens	ABi Arge Betriebsinformatik GbR	amball business-software	amball business-software
Straße	Echterdingerstr. 111	Nordostpark 12-14	Nordostpark 12-14
Ort	70794 Filderstadt	90411 Nürnberg	90411 Nürnberg
URL		www.amball.de	www.amball.de
besteht seit	1988	1981	1981
Unternehmensgröße	7 Mitarbeiter	ca. 80 Mitarbeiter	ca. 80 Mitarbeiter
Produkt	CAP_Suite	Microsoft Business Solution Axapt	ta Microsoft Business Solution Navision
Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwen- dungssysteme lässt sich das Kon- figurationssystem integrieren oder anbinden?	Kann sowohl in bestehende ERP- Syteme integriert werden, als auch stand-alone"" zentral/dezentral be- trieben werden. Internet Anbindung über remote Desktop. Mehrsprachig- keit auf allen Ebene. Für alle gängigen ERP-Syteme wie infor.com, Abas, R3, usw ( > 550 Installationen Inland/Ausland).	Der Axapta-Konfigurator ist integ ler Bestandteil der ERP-Lösung MI Axapta.	
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	Über remote Desktop (Microsoft), Citrix, u.a.	Der Axapta Produktkonfigurator b tet bereits im Standard die Möglic keit eines Webbrowser Zugriffs.	
Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten vom System berück- sichtigt? Kann die Wissensbasis auto- matisiert erweitert werden?	Bereits konfigurierten Varianten werden abgespeichert und können bei bedarf gesucht bzw. direkt abge- rufen werden.	Diese können als Komponenten in griert werden. Die Wissensbasis kann nicht auto- matisiert erweitert werden.	tegriert werden.
Effiziente Ressourcennutzung: Werden Eingaben des Endanwen- ders über eine Korrektheitsprüfung hinaus kommentiert und Verbesse- rungsvorschläge gemacht, die eine effizientere Ressourcennutzung unterstützen?	Kontextsensitive Vorbelegung von Eingabefelder und Comboboxen. Kontextsensitive Vergabe der Feldei- genschaften (dunkel, gesperrt, usw) und der Maskenfolge. Kundenspezifische Tooltips und Hel- pfunktion.	Nein	Nein
Name des Unternehmens	AP Automation + Productivity AG	bäurer GmbH	camos GmbH
Name des Unternehmens Straße	AP Automation + Productivity AG Schoemperlenstraße 12b	bäurer GmbH Humboldtstr. 11	camos GmbH Hasenbergstr. 31
	<i>'</i>		
Straße	Schoemperlenstraße 12b	Humboldtstr. 11	Hasenbergstr. 31
Straße Ort	Schoemperlenstraße 12b 76185 Karlsruhe	Humboldtstr. 11 78166 Donaueschingen	Hasenbergstr. 31 70178 Stuttgart
Straße Ort URL	Schoemperlenstraße 12b 76185 Karlsruhe www.ap-ag.com	Humboldtstr. 11 78166 Donaueschingen www.baeurer.de 1980, als GmbH jedoch seit	Hasenbergstr. 31 70178 Stuttgart www.camos.de
Straße Ort URL besteht seit	Schoemperlenstraße 12b 76185 Karlsruhe www.ap-ag.com 1993	Humboldtstr. 11 78166 Donaueschingen www.baeurer.de 1980, als GmbH jedoch seit 2003	Hasenbergstr. 31 70178 Stuttgart www.camos.de
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße	Schoemperlenstraße 12b 76185 Karlsruhe www.ap-ag.com 1993 180 Mitarbeiter	Humboldtstr. 11 78166 Donaueschingen www.baeurer.de 1980, als GmbH jedoch seit 2003 210 Mitarbeiter	Hasenbergstr. 31 70178 Stuttgart www.camos.de 1986 55 Mitarbeiter
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder	Schoemperlenstraße 12b  76185 Karlsruhe  www.ap-ag.com  1993  180 Mitarbeiter  P2plus Konfigurator  Voll in P2plus extended ERP integriert. Auch als Standalone-Lösung realisierbar. Integration in beliebige Systeme möglich, Voraussetzung: System nutzt ebenfalls XML als Da-	Humboldtstr. 11  78166 Donaueschingen  www.baeurer.de  1980, als GmbH jedoch seit 2003  210 Mitarbeiter  b2industry  Die Produktkonfiguration incl.  STL-J APL-Generierung ist komplett und durchgängig in	Hasenbergstr. 31  70178 Stuttgart  www.camos.de  1986  55 Mitarbeiter  camos.Configurator  camos.Configurator ist integrationsfä- hig in alle führenden ERP, z.B. SAP R/3, mySAP, BaaN, Navisison, Microsoft Busi- ness Solution, proAlpha, Infor, psiPenta, bäurer, Ordat und weiteren, z.T. selbst
Straße  Ort  URL  besteht seit  Unternehmensgröße  Produkt  Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder anbinden?  E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über	Schoemperlenstraße 12b  76185 Karlsruhe  www.ap-ag.com  1993  180 Mitarbeiter  P2plus Konfigurator  Voll in P2plus extended ERP integriert. Auch als Standalone-Lösung realisierbar. Integration in beliebige Systeme möglich, Voraussetzung: System nutzt ebenfalls XML als Datenformat  Komplett browserbasierender Konfigurator, Standardanbindung innerhalb des P2plus Internet Shop Regelaus-	Humboldtstr. 11  78166 Donaueschingen  www.baeurer.de  1980, als GmbH jedoch seit 2003  210 Mitarbeiter  b2industry  Die Produktkonfiguration incl. STL-/ APL-Generierung ist komplett und durchgängig in b2industry integriert.  Durch die Webfähigkeit von b2industry ist eine Integration in E-Business-Lösungen unpro-	Hasenbergstr. 31  70178 Stuttgart  www.camos.de  1986  55 Mitarbeiter  camos.Configurator  camos.Configurator ist integrationsfä- hig in alle führenden ERP, z.B. SAP R/3, mySAP, BaaN, Navisison, Microsoft Busi- ness Solution, proAlpha, Infor, psiPenta, bäurer, Ordat und weiteren, z.T. selbst entwickelten Systemen.  camos.Configurator ist web-fähig und kann vollständig in den Webauftritt des Kunden sowie in bereits bestehende E-

## Recherche

Name des Unternehmens	command ag		CSG AUPOS GmbH	EAS	5 Engineering Automation Systems GmbH
Straße	Eisenstockstr. 12		Haus Uhlenkotten 26	Zun	n Rüsperwald 40
Ort	76275 Ettlingen		48159 Münster	573	399 Kirchhundem
URL	www.oxaion.de		www.aupos.de	ww	w.eas-solutions.de
besteht seit	1978		1981	199	92
Unternehmensgröße	200		k.A.	10	Mitarbeiter
Produkt	oxaion		AUPOS	LEE	GOO BUILDER
Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwen- dungssysteme lässt sich das Kon- figurationssystem integrieren oder anbinden?	In der Verkaufsauftragserfassur Simulation von Produkten, Ang botserfassung kann der Anwen nach der Merkmalseingabe zu nem Artikel die Visualisierung gewählten Produktes ansteuerr	ge- ider ei- des	AUPOS ist ein offenes System. Dadurch wird ermöglicht, dass sich nahezu alle betriebwirt- schaftlichen Anwendungssysteme einbinden lassen.	Syst ges und	M-Systeme, die dem LEEGOO BUILDER gelagert sind; ERP-Systeme oder PPS-teme, die dem LEEGOO BUILDER nach-chaltet sind; CAD-Systeme; Merkmale I Werte wie Abmessungen können z.B. 3D CAD Systeme bereitgestellt werden
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	Ja, über unsere WEB-Lösung oxaion.		AUPOS kann in E-Business Lö- sungen auf verschiedene Arten flexibel integriert werden, z.B. über Web Browser.	- W	leb-Konfigurator als Option
Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten vom System be rücksichtigt? Kann die Wissensbasis automatisie erweitert werden?	nommen werden. Denkbar wär	e	Die Datenstruktur von AUPOS ist flexibel, so dass zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten auf verschiedenen Wegen Verbindungen erstellt werden können.	geb Wie mit Dat	erbung; Angebotsteile bestehender An oote übernehmen: Ähnlichkeitsprinzip, ederverwendung; Konfigurationslogik Abhängigkeiten zum Strukturbaum; enteil der Wissensbasis manuell-inter iv oder per Programm erweitern;
Effiziente Ressourcennutzung: Werden Eingaben des Endanwenders über eine Korrektheitsprüfung hinaus kommentiert und Verbesserungsvorschläge gemacht, die eine effizientere Ressourcennutzung unterstützen?	_	-	Durch Optimierungsalgorithmen besteht die Möglichkeit, dass nicht nur Korrektheitsprüfungen durchgeführt werden sondern auch alternative oder verbesserte Kombinationen als Vorschlag den Anwendern zur Verfügung ge- stellt werden.	auf form Pro- für rato lid-	fe zum Merkmal und Merkmalswert Info-Button; Automatische popup In- mationen bei bestimmten Eingaben; tokoll der Logikabarbeitung Schritt Schritt zur Verifikation von Konfigu- oren und Tests; Rote Werte im Inva- Status, Konfigurieren deaktiviert bei zulässiger Eingabe
Name des Unternehmens	encoway GmbH	god	desys AG		GODYO AG
Straße	Universitätsallee 21-23	Nik	olaus-Kopernikus-Str. 5		Prüssingstr. 35
Ort	D-28359 Bremen	551	129 Mainz		07745 Jena
URL	www.encoway.de	ww	vw.godesys.de		www.godyo.com
besteht seit	2000	199	92		1990
Unternehmensgröße	30 Mitarbeiter	60	Mitarbeiter		65 Mitarbeiter
Produkt	encoway K-Config	S0:	: BUSINESS SOFTWARE		GODYO Produktkonfigurator
Integrationsfähigkeit: In wel- che betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem inte- grieren oder anbinden?	Das SAP® kompatible encoway System K-Config lässt sich naht- los auch in andere betriebswirt- schaftliche Anwendungssysteme integrieren (z.B. Warenwirtschaft, PPS, ERP, CRM und Shopsysteme).	S0:	: Business Software		In alle ERP Systeme, die den XML Standard zur Integration unterstützer in beliebige WEB Anwendungen wie Portal-, Shop-, eProcurement- und CMS Lösungen
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	Die flexible Lösungsplattform enco- way K-Config ist 100% web-fähig und fügt sich in moderne E-Busi- ness-Szenarien ein. Bedienober- flächen sind 1:1 an das Corporate Design des Kunden anpassbar.	Ja,	SO: E@SY E-commerce		Der GODYO Produktkonfigurator ist eine hundertprozentige Webanwendung, die auf Java Technologie basier Die Bedienung und die Administration erfolgt ausschließlich über WEB Browser.
Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Pro- dukten oder Teilprodukten vom System berücksichtigt? Kann die Wissensbasis automa- tisiert erweitert werden?	Bereits konfigurierte Produkte werden schnell und treffsicher über Eigenschaften gefunden. Die Wissensbasis kann automatisiert erweitert werden. Wir empfehlen jedoch hierfür, einen halb-auto- matischen Prozeß zu definieren.	wird ents das Kon Bau	ch den produktbezogenen Fragenkatalo d eine auftragsbezogene Stückliste mit sprechendem Arbeitsplan erstellt und in ERP-System eingelastet. Sofern bei der rifiguration auf Kataloge bereits erstellte ıgruppen zugegriffen wird, werden die genkataloge iterativ erweitert.	n r er	Jeder Konfigurationsschritt wird vom System gemerkt. Dabei gibt es keinen vorgeschriebenen Eintrittspunkt in die Konfiguration. Die Zusammenstellung von Einzelkonfigurierten Baugruppen ist möglich Die automatische Katalo- gerweiterung ist über die Integration mit den Quellsystemen möglich
Effiziente Ressourcennutzung: Werden Eingaben des Endan- wenders über eine Korrektheits- prüfung hinaus kommentiert und Verbesserungsvorschläge gemacht, die eine effizientere Ressourcennutzung unterstützen?	In encoway K-Config werden Bau- barkeiten und Verkaufbarkeiten für konfigurierbare Produkte durch Beziehungswissen sicher gestellt. Zusätzlich können dynamische Hinweise, Empfehlungen sowie Up- und Cross-Selling-Vorschläge modelliert werden.	tert wer	da das Regelwerk dynamisch erwei- t werden kann, können auch Grenz- rte und Ersatzlösungen vorgeschlager rden.	n .	Vorschlag möglicher Alternativvarian- ten bzw. zugelassene Wertebereiche; Einfügen von Kommentardialogen im jeweiligen Konfigurationsschritt; Möglichkeit der Einbindung von Kom- mentartexten im Fly Out Effekt

Name des Unternehmens			
	GUS Schweiz AG	hinrichs+müller GmbH	Infor Global Solutions Breisach GmbH
Straße	Buchwaldstrasse 5	Windvogt 42	Gerberstr. 11
Ort	CH 9008 St. Gallen	41564 Kaarst	79206 Breisach am Rhein
URL	www.gus-group.ch		www.infor.com
besteht seit	2000	1988	
Unternehmensgröße	7 CH /120 BRD	55 Mitarbeiter	
Produkt	Variantengenerator der GUS-GROUP	AMS++ AuftragsManage- mentSystem	Infor XPPS, aktuelles Release 3.0
Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwen- dungssysteme lässt sich das Kon- figurationssystem integrieren oder anbinden?	Grundsätzlich in alle System welche E mit einer Grundausführung und merkr sorientierten Ausprägungen erstellen verwalten müssen (ERP, Handel, Dater waltungssysteme)	mal- Angebots-/Auftragskonfigura- und tion, Angebots-/Auftragskal-	Finance, Controlling, EDI, Doku- mentenmanagement / Archivierung Zoll, Infor SupplyWEB (SCM), Infor eVAS (Online Shopsystem), Lager- steuerung"
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	Mit der unter 4. erwähnten Dot.Net re Javaversion ist eine Einbindung in der Webshop sowie eine Offlineversion fü Auftragserfassung auf Laptop geplant	i ĠUS AMS++ läuft der Konfigurator r die ebenfalls im Web.	infor SupplyWEB® ist eine webba- sierende Automotive Supply Chain Management (SCM) Lösung, mit dem Ziel der Reduzierung von Sup- ply Chain Kosten, der Verringerung von Beständen und der Erhöhung der operationalen Produktivität.
Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten vom System be- rücksichtigt? Kann die Wissensbasis automatisiert erweitert werden?	Ja, Daten welche bereits konfiguriert v den sind werden bei der nächsten Ger rung berücksichtigt. Eine lernende Kon nente welche das Regelwerk erweitert momentan nicht vorhanden.	nerie- generierten Objekt abgelegt mpo- und können zum Auffinden	Das System verfügt über eine integrierte Datenbank. Informationen, die von allen oder mehreren Modulen genutzt werden, werden zentral verwaltet und somit auch nachträglich installierten Modulen zur Verfügung gestellt.
Effiziente Ressourcennutzung: Werden Eingaben des Endanwen- ders über eine Korrektheitsprüfung hinaus kommentiert und Verbesse- rungsvorschläge gemacht, die eine effizientere Ressourcennutzung unterstützen?	Die Auswahl einer Variante erfolgt im D Zuerst Typauswahl, dann Eingabe einzel Merkmalswerte. Auf Grund der Bedingu in den Merkmalstabellen zeigt das Syste nur gültige Werte an und kann die Eing prüfen. Das Generieren der eigentlichen antendaten geschieht in einem nachfolg den Schritt. Die Spezifikationen der Vari	ner rung können Plausibilitäts- ngen prüfungen und Vorschläge m generiert werden. aben Vari- gen-	Jegliche Eingabeprüfung kann implementiert werden, es können bereits bestehende Funktionalitäter des ERP-Systems genutzt werden.
	werden durch den Generator geprüft.	anten	
Name des Unternehmens		Logik software + consulting GmbH	LUTZ GmbH
	werden durch den Generator geprüft.		LUTZ GmbH Im Taubental 25
Straße	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH	Logik software + consulting GmbH	
Straße Ort	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56	Im Taubental 25
Straße Ort URL	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim	Im Taubental 25 41468 Neuss
Straße Ort URL besteht seit	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg  www.infragmbh.de	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim www.logik-gmbh.de	Im Taubental 25 41468 Neuss www.lutz.de
Name des Unternehmens Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg  www.infragmbh.de  1975	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim www.logik-gmbh.de 2000	Im Taubental 25 41468 Neuss www.lutz.de k.A.
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg  www.infragmbh.de  1975  20 Mitarbeiter	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim www.logik-gmbh.de 2000 10 Mitarbeiter	Im Taubental 25 41468 Neuss www.lutz.de k.A. 30 Mitarbeiter ANTAS-ERP tegra, Die ANTAS-Software lässt sich problemlos in fast allen betriebswirtschaftlichen
Straße  Ort  URL  besteht seit  Unternehmensgröße  Produkt  Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder anbinden?  E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg  www.infragmbh.de  1975  20 Mitarbeiter  infra:net  Finanzwesen, Personalwesen, Controlling, Kontaktmanagement, Daten-	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim www.logik-gmbh.de 2000 10 Mitarbeiter Produktkonfigurator [Logik Axapta, Avista, Baan, Infor, INERP, Inmyfactory, M.A.S.T, Navision, Parity, ppha, PSIPENTA, RAMCO, SAP, SAGE (AMS++,PISA, Axilon, Autocad, Archie	Im Taubental 25  41468 Neuss  www.lutz.de  k.A.  30 Mitarbeiter  ANTAS-ERP  tegra, proal-sich problemlos in fast allen betriebswirtschaftlichen Anwendungssystemen integrieren oder anbinden.  ANTAS-Software kann in E-gen. Business-Lösungen integrier werden, wobei auf die Propreteitig
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt Integrationsfähigkeit: In welche	werden durch den Generator geprüft.  infra business solutions GmbH  Böblingerstraße 29  71229 Leonberg  www.infragmbh.de  1975  20 Mitarbeiter  infra:net  Finanzwesen, Personalwesen, Controlling, Kontaktmanagement, Datenmanagement, Qualitätsmanagement  Einlesen von Aufträgen / Bestellungen im EDI- Format (Schnittstelle vorhanden, Eigenes BusinessPortal	Logik software + consulting GmbH Biedensandstr. 56 68623 Lampertheim www.logik-gmbh.de 2000 10 Mitarbeiter Produktkonfigurator [Logik Axapta, Avista, Baan, Infor, INERP, Inmyfactory, M.A.S.T, Navision, Parity, pha, PSIPENTA, RAMCO, SAP, SAGE (AMS++,PISA, Axilon, Autocad, Archic ProEngineer, Solidedge, Solidworks.  Ja, Integration in verschiedendste, aukundenindividuelle E-Business Lösur Durch die Internet- und multiprocess Architectur ist man in der Lage gleic mit mehren Anwendungen zu kommu	Im Taubental 25  41468 Neuss  www.lutz.de  k.A.  30 Mitarbeiter  ANTAS-ERP  tegra, proal-sich problemlos in fast aller betriebswirtschaftlichen Anwendungssystemen integrieren oder anbinden.  ANTAS-Software kann in E-Business-Lösungen integrier werden, wobei auf die Programme in der HTML-Variar te über jeden WEB-Browser zugegriffen werden kann.  er dem Bereits konfigurierte Produk te können jederzeit erweiten werden, auch durch automa tische Datengenerierung.

## Recherche

Name des Unternehmens	Mitan Wirtschaftssoftware AG	G PLANAT GmbH	PSIPENTA Software Systems GmbH
Straße	Rheinmetallstraße 18	Schönbergstr. 45-47	Dircksenstr. 42-44
Ort	PF 1217, 99610 Sömmerda	73760 Ostfildern	10178 Berlin
URL	www.mitan.de	www.planat.de	www.psipenta.de
besteht seit	1998	1981	1969
Unternehmensgröße	im Verbund mit gbo datacomp GmbH ca. 90 Mitarbeiter	ca. 50 Mitarbeiter	1150 Mitarbeiter
Produkt	Mitan MRP-System (auf der Basi von Stücklisten), Mitan ERP-Syst (auf der Basis von Technologien)	tem	PSIpenta.com Modul Variantenmanagement
Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwen- dungssysteme lässt sich das Kon- figurationssystem integrieren oder anbinden?	Das Mitan System stellt selbst i eine umfassende und ausgereift betriebswirtschaftliche Anwen- dung dar und beinhaltet vielfält ge Auswertungen.	fte ERP-/PPS-Systems FEPA -	Integrierte Lösung der ERP-Suite PSIpenta.co
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	Mitan bietet ein eigenes CRM- Tool. Schnittstellen zu Drittan- bietern werden auf Wunsch implementiert.		Die Konfigurationslösung ist in das ERP-System integriert und nicht Stand-Alone verfüg bar. Der Zugriff auf PSIpenta.com via Inetrneist möglich und die Konfiguration erreichbar Integration in Web-Shops etc. erfolgt projek spezifisch über die E-Business-Plattform IBN WebSphere.
Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten vom System be rücksichtigt? Kann die Wissensbasis automatisie erweitert werden?	werden.		Übernahme der Ergebnisse (Muster) von kon figurierten Produkten / Teilprodukten ist mö lich (Wiederverwendung). Wissensbasis kanr über regelgesteuerte Vorbelegung von Optio nen (Ausprägungen) automatisiert werden.
Effiziente Ressourcennutzung: Werden Eingaben des Endanwenders über eine Korrektheitsprüfun hinaus kommentiert und Verbesserungsvorschläge gemacht, die eineffizientere Ressourcennutzung unterstützen?	g System gewährleistet eine durc gängige Datenintegrität.	- prüfungen können Hinweise	Die konfigurierten Produktstrukturen könner nach erfolgter Konfiguration gegen die aktu ellen Ressourcen (Material, Kapazität) des U ternehmens geprüft werden, um so automat siert Verbesserungsvorschläge zu erhalten.
Name des Unternehmens	r.z.w. cimdata AG	Sage Software GmbH & Co. KG	sib Gmb
Straße	Zum Hospitalgraben 2	Berner Str. 23	Am Spinnrädel 8
Ort	99425 Weimar	60437 Frankfurt am Main	67346 Speyer
URL	www.rzw.de	www.sage.de	www.sib.de
besteht seit	1983	1983	1975
Unternehmensgröße	ca. 100 Mitarbeiter	430 Mitarbeiter	
Produkt		TOO WIITAIOCITCI	20 Mitarbeiter
	ERP-System cd2000	Office Line Produktkonfigurator	20 Mitarbeiter PLANOS Me
che betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem inte-	ERP-System cd2000 cd2000 enthält eine komplett integrierte Finanzbuchhaltung/ Kostenrechnung /Anlagenbuch- haltung (Produkt if2000 von r.z.w.).		PLANOS Me
che betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem inte- grieren oder anbinden?  E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe	cd2000 enthält eine komplett integrierte Finanzbuchhaltung/ Kostenrechnung /Anlagenbuch- haltung (Produkt if2000 von	Office Line Produktkonfigurator  Die Lösung ist voll in das Sage ERF	PLANOS Me  P-Sys- Microsoft-Office (Word, EXCEL, Outlook, Project, MapPoint, Reporting Sevices), diverse CAD- und Rechnungswesenmodule; Archivierungssysteme  Für Kunden und Vertriebspartner besteht die Möglichkeit, über diverse Auskunftssysteme Informationen, z.B bezüglich der Artikelverfügbarkeit ab
che betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem inte- grieren oder anbinden?  E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?  Einsatz: Wie werden die Daten zu bereits konfigurierten Pro- dukten oder Teilprodukten vom System berücksichtigt? Kann die Wissensbasis automa-	cd2000 enthält eine komplett integrierte Finanzbuchhaltung/ Kostenrechnung /Anlagenbuchhaltung (Produkt if2000 von r.z.w.).	Office Line Produktkonfigurator  Die Lösung ist voll in das Sage ERF tem Office Line integriert.	PLANOS Me  P-Sys- Microsoft-Office (Word, EXCEL, Outlook, Project, MapPoint, Reporting Sevices), diverse CAD- und Rechnungswesenmodule; Archivierungssysteme  Für Kunden und Vertriebspartner besteht die Möglichkeit, über diverse Auskunftssysteme Informationen, z.B bezüglich der Artikelverfügbarkeit ab zurufen und Bestellungen abzusetzer
E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe	cd2000 enthält eine komplett integrierte Finanzbuchhaltung/ Kostenrechnung /Anlagenbuchhaltung (Produkt if2000 von r.z.w.).  ja  Über die automatische Erzeugung von Standardkonfigurationen kann die Wissensbasis jederzeit	Office Line Produktkonfigurator  Die Lösung ist voll in das Sage ERF tem Office Line integriert.  Ja, dies ist der Fall.	P-Sys- Microsoft-Office (Word, EXCEL, Outlook, Project, MapPoint, Reporting Sevices), diverse CAD- und Rechnungswesenmodule; Archivierungssysteme  Für Kunden und Vertriebspartner besteht die Möglichkeit, über diverse Auskunftssysteme Informationen, z.E bezüglich der Artikelverfügbarkeit abzurufen und Bestellungen abzusetzes Shopsysteme.  Ein Produktkonfigurator, integriert mem Vertrieb und dem Stücklisten-/Arbeitsplanwesen existiert. Wachsen Stücklisten sind verwaltbar. Preise si

Name des Unternehmens	Tectura AG	Trilab Software AG
Straße	Hansestr. 81	Hauptbahnhofstrasse 8
Ort	48165 Münster	CH-4501 Solothurn
URL		www.evologix.ch
besteht seit	1996	1993
Unternehmensgröße	1100 Mitarbeiter weltweit, 240 in Deutschland	15 Mitarbeiter
Produkt	Microsoft Business Solution Navision, Modul Tectura-Auftragsfertigung	EVO logix
Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaft-lichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder anbinden?	Microsoft Business Solution Navision	Das Konfigurationsystem ist Bestandteil der ERP-Lösung EVO logix für Projektfertiger. Schnittstellen zu anderen Anwendungssystemen sind vorhanden bzw. realisierbar.
E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen in- tegriert werden, etwa durch Zugriffe über Webbrowser?	ja. Jedes Modul innerhalb Navision kann über eine vorhandene WEB-Schnittstelle einfach in HTML-Form dargestellt werden.	Ja, das gesamte System kann im Browser bedient werden oder anderen E-Business Lösungen gewisse Elemente zur Verfügung stellen.
Einsatz: Wie werden die Da- ten zu bereits konfigurierten Produkten oder Teilprodukten vom System berücksichtigt? Kann die Wissensbasis auto- matisiert erweitert werden?	Bestehende konfigurierte Produkte oder Baugruppen kön- nen bei der Erstellung einer neuen Produktvariante geprüft werden. Hierbei kann über Paramter festgelegt werden, ob hierbei generell eine neue Variante generiert werden soll oder auf bestehende Varianten zurückgegriffen wird.	Es ist das Merkmal des Konfigurators, dass eine vom Einzelkundenauftrag unabhängige Wissensbasis aufgebaut wird. Bei Bedarf kann auch auf frühere Konfigurationen zurückgegriffen werden.
Effiziente Ressourcennut- zung: Werden Eingaben des Endanwenders über eine Kor- rektheitsprüfung hinaus kom- mentiert und Verbesserungs- vorschläge gemacht, die eine effizientere Ressourcennutzung unterstützen?	Neben der oben genannten Möglichkeiten, kann im Navsion Systemänderungen protokolliert werden, so dass eine Auswer- tung hierüber möglich ist.	Die Angaben werden einer Korrektheitsprüfung unterzogen und können mit entsprechden Hinweisen konfiguriert werden.
Name des Unternehmens	update Solutions AG	Watermark Germany GmbH
Name des Unternehmens Straße	update Solutions AG Albert-Schweitzer-Straße 16	Watermark Germany GmbH Karl-Wiechert-Allee 72
	•	,
Straße	Albert-Schweitzer-Straße 16	Karl-Wiechert-Allee 72
Straße Ort	Albert-Schweitzer-Straße 16 95326 Kulmbach	Karl-Wiechert-Allee 72 30625 Hannover
Straße Ort URL	Albert-Schweitzer-Straße 16 95326 Kulmbach www.updateAG.de	Karl-Wiechert-Allee 72 30625 Hannover www.watermark-europe.de
Straße Ort URL besteht seit	Albert-Schweitzer-Straße 16 95326 Kulmbach www.updateAG.de 1977	Karl-Wiechert-Allee 72 30625 Hannover www.watermark-europe.de 1996
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße	Albert-Schweitzer-Straße 16 95326 Kulmbach www.updateAG.de 1977 40 Mitarbeiter	Karl-Wiechert-Allee 72 30625 Hannover www.watermark-europe.de 1996 national 70 Mitarbeiter, international 500 Mitarbeiter
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungssysteme lässt sich das Konfigurationssystem inte-	Albert-Schweitzer-Straße 16 95326 Kulmbach www.updateAG.de 1977 40 Mitarbeiter UPOS-Variantenkonfigurator Das Konfigurationssystem ist in allen Modulen der ERP-/	Karl-Wiechert-Allee 72 30625 Hannover www.watermark-europe.de 1996 national 70 Mitarbeiter, international 500 Mitarbeiter e-Con Für die ERP-Produkte Microsoft Business Solutions Axapta und Navision sind spezielle ins ERP-System integrierte Schnittstellen verfügbar. Grundsätzlich läst sich e-Con bei Einsatz einer ODBC-fähigen Datebank mit dem entspre-
Straße Ort URL besteht seit Unternehmensgröße Produkt Integrationsfähigkeit: In welche betriebswirtschaftlichen Anwendungsysteme lässt sich das Konfigurationssystem integrieren oder anbinden? E-Business: Kann das System in E-Business-Lösungen integriert werden, etwa durch Zugriffe	Albert-Schweitzer-Straße 16  95326 Kulmbach  www.updateAG.de  1977  40 Mitarbeiter  UPOS-Variantenkonfigurator  Das Konfigurationssystem ist in allen Modulen der ERP-/ PPS-Lösung UPOS verfügbar.  Mit UPOS-webU kann die Variantenlogik des Systems komplett im Internet zur Verfügung gestellt werden. Kunden, Lieferanten oder Mitarbeiter können weltweit über	Karl-Wiechert-Allee 72  30625 Hannover  www.watermark-europe.de  1996  national 70 Mitarbeiter, international 500 Mitarbeiter  e-Con  Für die ERP-Produkte Microsoft Business Solutions Axapta und Navision sind spezielle ins ERP-System integrierte Schnittstellen verfügbar. Grundsätzlich läst sich e-Con bei Einsatz einer ODBC-fänigen Datebank mit dem entsprechenden ERP-System integrieren.  e-Con ist ein web-basierender Konfigurator. Als Userinterface wird immer ein Browser benötigt. Die Anwendung ist somit problemlos in Intranet- oder Internetkonzepte